



cœur de l'Amérique du Nord et qui constitue l'une des plus grandes réserves d'eau douce du monde. L'ampleur de cette zone hydrographique est manifeste, si l'on considère que les lacs sont capables d'absorber et de modérer de grandes variations de débit à l'entrée, et de maintenir, néanmoins, une uniformité remarquable d'écoulement.

Le bassin hydrographique de la baie d'Hudson est le plus vaste en étendue, mais en raison de la rareté des pluies dans le secteur ouest il se situe au deuxième rang en ce qui concerne le débit fluvial, après le bassin de l'Atlantique. Il est connu pour l'agriculture du côté ouest, et pour les aménagements hydro-électriques sur les cours d'eau qui entourent la baie d'Hudson.

Le bassin hydrographique de l'Arctique est dominé par le fleuve Mackenzie, l'un des plus longs cours d'eau du monde. Depuis la source de la rivière Finlay jusqu'à l'océan Arctique, il arrose une immense superficie dans les trois provinces de l'Ouest et les territoires du Nord. Sauf pour un portage de 26 km en Alberta, les chalandiers peuvent naviguer depuis Fort McMurray, sur la rivière Athabasca, jusqu'à l'embouchure du Mackenzie, ce qui représente une distance de 2 700 km.

Le bassin hydrographique du Pacifique renferme des cours d'eau qui prennent leur source dans la Cordillère et se dirigent vers le Pacifique par des gorges profondes, des cascades et des rapides innombrables. Ils alimentent de grandes installations hydro-électriques et, en saison, abondent en saumons qui remontent vers les frayères.

Utilisation des eaux intérieures. Des barrages construits en travers de grands cours d'eau ont permis de satisfaire à la majorité des besoins en énergie électrique du Canada dans le passé, et continuent de répondre aux deux tiers de ces besoins aujourd'hui. Le loisir, le transport, la préservation de la faune et la pêche constituent d'autres formes d'utilisation importante de l'eau dans son milieu naturel.

Pour ce qui est de l'eau captée à sa source, il existe deux classes d'utilisations: municipales et industrielles. Les utilisations industrielles courantes et leur part relative d'eau sont: la production thermique (refroidissement), 52 %; l'industrie manufacturière, 27 %; l'agriculture, 8 % et l'industrie minière, 2 %. Les 11 % qui restent sont attribués aux utilisations municipales de l'eau. Dans l'industrie manufacturière et l'industrie minière, l'eau est recyclée, c'est-à-dire qu'elle est utilisée plus d'une fois avant d'être retournée à sa source.